

collata, in æqualibus altitudinibus reddantur proportionales. Sit punctum V Apfis summa, & scribantur T pro altitudine maxima CV , A pro altitudine quavis alia CP vel Cp , & X pro altitudinum differentia $CV - CP$; & vis quæ corpus in Ellipsi circa umbilicum ejus C (ut in Corollario 2.) revolvente move-

tur, quæq; in Corollario 2. erat ut $\frac{Fq.}{Aq.} + \frac{RGq. - RFq.}{Acub.}$ id est

ut $\frac{Fq. A + RGq. - RFq.}{Acub.}$, substituendo $T - X$ pro A , erit ut

$\frac{RGq. - RFq. + TFq. - Fq. X}{Acub.}$. Reducenda similiter est vis alia

quævis centripeta ad fractionem cujus denominator sit $Acub.$, & numeratores, facta homologorum terminorum collatione, statuendi sunt analogi. Res Exemplis patebit.

Exempl. 1. Ponamus vim centripetam uniformem esse, adeoq; ut $\frac{Acub.}{Acub.}$, sive (scribendo $T - X$ pro A in Numeratore) ut

$\frac{T cub. - 3 Tq. X + 3 TXq. - X cub.}{Acub.}$; & collatis Numeratorum

terminis correspondentibus, nimirum datis cum datis & non datis cum non datis, fiet $RGq. - RFq. + TFq.$ ad $T cub.$ ut $- Fq. X$ ad $- 3 Tq. X + 3 TXq. - X cub.$ sive ut $- Fq.$ ad $- 3 Tq. + 3 TX - Xq.$ Jam cum Orbis ponatur circulo quam maxime finitimus, coeat orbis cum circulo; & ob factas R, T æquales, atq; X in infinitum diminutam, rationes ultimæ erunt $RGq.$ ad $T cub.$ ut $- Fq.$ ad $- 3 Tq.$ seu $Gq.$ ad $Tq.$ ut $Fq.$ ad $3 Tq.$ & vicissim $G quadrat.$ ad $F quadrat.$ ut $T quad.$ ad $3 T quad.$ id est, ut 1 ad 3 ; adeoq; G ad F , hoc est angulus $V Cp$ ad angulum $V CP$, ut 1 ad $\sqrt{3}$. Ergo cum corpus in Ellipsi immobili, ab Apside summa ad Apfidem imam descendendo conficiat angulum $V CP$ (ut ita dicam) graduum 180 ; corpus aliud in Ellipsi mobili, atq; adeo in orbe immobili de quo agimus, ab Abside summa ad Apfidem imam descendendo conficiet angulum $V Cp$ graduum $\frac{180}{\sqrt{3}}$: id

adeo

adeo ob similitudinem orbis vi centripeta describit, & volvente gyros peragens d periorum terminorum collatione universaliter, sed tunc cum appropinquant. Corpus in orbe propemodum circula

& Apfidem imam conficiet

$103^{\circ} 55'$ ad centrum fidei imam, ubi semel eodem summam rediens, ubi sic deinceps in infinitum.

Exempl. 2. Ponamus v

nititas quælibet $A^n - 3$ seu

nitatum indices quoscunq;

irrationales, affirmativos v

$T - X^n$ in seriem indetermin

erum convergentium redu

$Xq. T^{n-2}$ &c. Et collati

toris alterius $RGq. - R$

$+ TFq.$ ad T^n ut $- Fq.$ ad

sumendo rationes ultimas

dunt, fit $RGq.$ ad T^n ut

ut $Fq.$ ad $n T^{n-1}$, & vic

id est ut 1 ad n ; adeoq; G

$V CP$, ut 1 ad \sqrt{n} . Quar